i -3/1 Aloloon At stoles FLAT places

a) 6= [v, E, R, S] $V = \{S\}$ start-symbole = $\{S\}$ E. {a,b,c} R= (S -> asbsc/asbsb/ascsc/ascsb bsbsalbscsalbsasblbsasc cs csalcs bsalcs asclus asble} 0) 6= {V, E, R, S} V= {A,B,C,D} R= S- AIBICIDIE A = abAlela By bablelb C-OCIE D-bDIE! C) G={Y, E, R, S} V = {A,B,C,S} S= {S} 1 = {a,b,c} R= S- bAABC A- bcAlaAla

matral atma

B- 0B16B1E

C-> CC | E }

d) G= { Y, E, R, S} 5 = {a,b} S= 53 V = { S, A, B} R=[S_AAAB A - 0 / E B- aBb/Bb/23 e) G= {V, E, R, S} E={a,b} 5, 15} Y= { S } R= { S - Sasbsbs/Sbsasbs/Sbsbsas127 5-Xaxbx Xbxax x axalbxb12

b) A = AA + E B = b1E

5 -> X -> U X -> AIBICID U -> K|KIUIWE K -> WLKILWKIWLILWILIW W -> XW/X L -> YLIY Y -> alb 1c A y BCalaAle

re-president sen

, aganlov, رنسی ۵۵ عفر کرامر اول نسب لها عضور ار دوم و ما بسر نداین شال تعفو وار اول هي كارك بازوج وفي را فسول في للد S-AlaAS A- asa SASIa الله NFA زام را رسم ی سم رحموتی مد NFA داری و state منای تور ال را - الكور تم ها کا Uni Jugue (Victoria) . (Victoria) State in Jui state in Jui الله ب ولا مروع و فالد مروع را مدل مولات مال عالمن و فالا ما مروع و فالد مال مرود المال مالك مي الم راف - یک NFA صد ورس و از نوی این NFA یک تماری داست به سراس ست راست قراعد را معکوس می نم درخال عامز- آزار فل می معادل دار فعل راست منى سره اكم! و واقع عمد سلعار از كلهم MFA كسه و أن را مهم النم under of the sanding of the Ares of Tele cris B- Aa -A-aB (x The Jak A - CBa - A - aBC √ Pino 10 10 1 1 1 1 S ~ Ap - 1 20 1 1 1 A ~ P

ع رص النواطير در ركساى وطول ١: il = "a" מוק מנוציו בי נישי בנות می جوروگار هی ای مای محای کر ما سادی م تواراس ! راسفولی قوک) adblabal baar v K=n+11 ورام در دار ۱۲ بای استفای فول کر مسادی م تعاد معالی در فعاشرالم بالى ساعن بدر است على ل ١٠١١ و مزايط سند كاي اصت (زوند رطول ١-٦ كه موف نسم win (na)= | = = min(no) 0 (200) a colin) م AAA AbA ا Add راما تارطون ۵- مای A ها وَارورهم ورواقع الن کار ا مرف م ه د المان و سر مان مردری ۲۲ و یک و را در کند باسی می مان و میکان نوست را داری و تفاطعت برواری نبالط کا که سند ترون ساوره ها د طعار سکاد یک واعد است حمین است) محسن دران روس عاف طالات عمل بای داند و کم مردس سنو که حل مخیر م المار المانان فاصلى مك واحدى مكاد محام و طعا تواهد المرا د واقع درج مرطدار سانت رسای النفای از ترام ۱۵ - مای واردارل ۱۹ می در سای و در وارداره کر معم وای درسکای طول سر روار فواهداور س رای عربی طول ها و بوان حری الاستان فرسى ٩٢ ديده را اها در او د علاج ر ناستان نامد عادد ان ما اها د علاج ر ناستان نامد عادد ان ما اها د الم فال الادالسين عراد المريا والناريد وهم لديما - الم داس ومرط وس رل بودل دورو - معی سادی اس لا زمال ی اس

2 21 21 21 364